

DOMINIQUE DUTSCHER

Consommables de chromatographie Pure

Pure Flexibilité. Pure Spécialisation. Pure Simplicité.

BÜCHI


BUCHI
FlashPure

Consommables Pure
Plus en adéquation avec votre application

Le catalogue de consommables Pure propose une gamme de produits sans pareil dédiés aux applications HPLC flash, prep et SFC. Des fonctionnalités et des outils complémentaires garantissent des résultats optimaux, même pour des séparations délicates, sans renoncer à la simplicité.







Grande flexibilité
Plusieurs solutions pour les applications HPLC flash, prep et SFC prep

La large gamme de consommables Pure couvre tous les besoins :
- Cartouches flash
- Injection d'échantillons
- Colonnes de HPLC et SFC
- Colonnes en verre

Les consommables sont disponibles avec diverses phases stationnaires et dimensions. En outre, ils sont tous compatibles avec les principaux systèmes HPLC flash, prep ou SFC du marché.

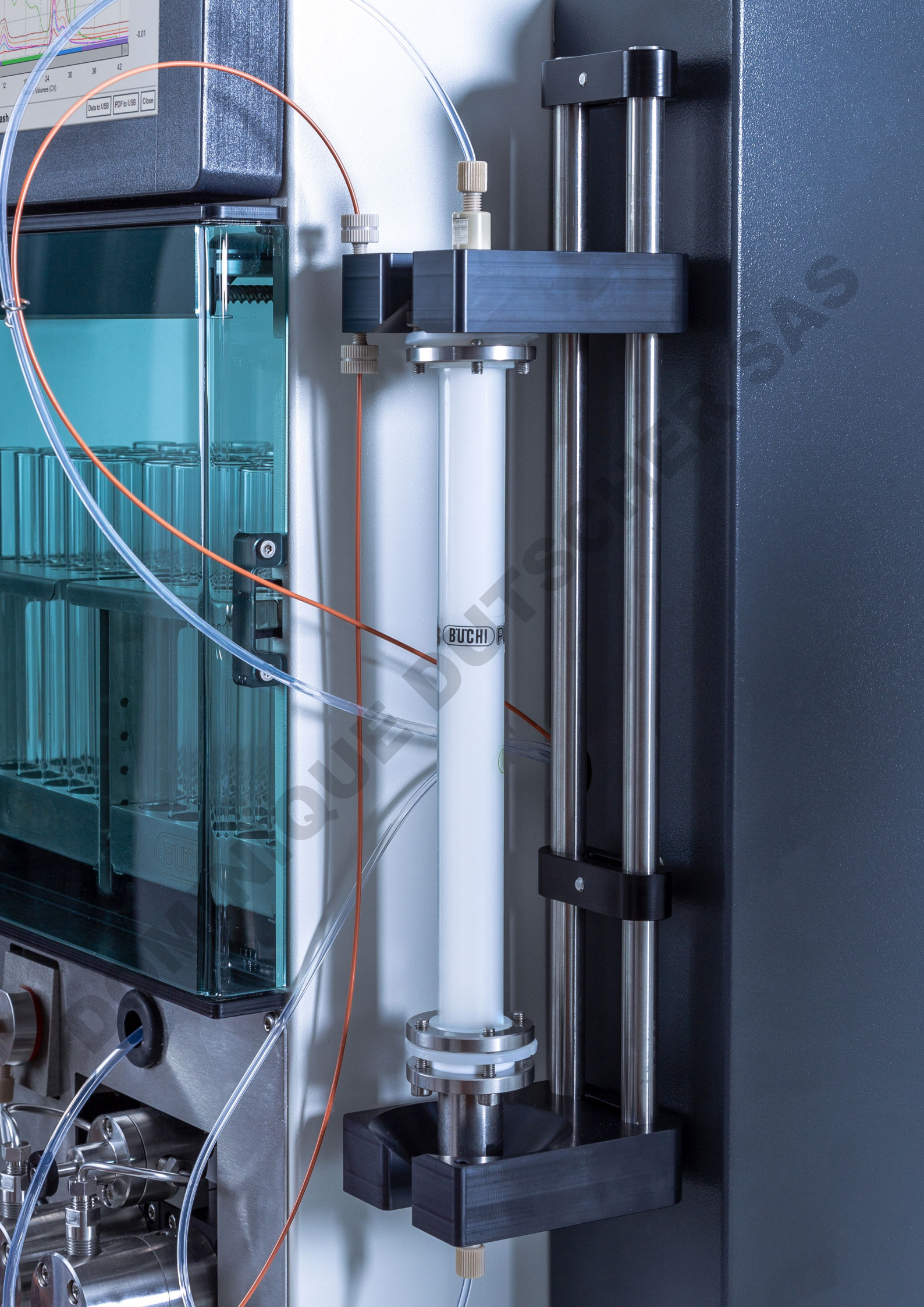
Solutions spécialisées
Des caractéristiques qui dépassent toutes vos attentes

Certaines applications nécessitent un équipement spécialisé. BUCHI propose pour ce faire des solutions personnalisées :
- Colonnes en verre pour capacités de charge ≥ 300 g
- Dépôts solides résistant jusqu'à 50 bar (725 psi)
- Colonnes HPLC prep d'un diamètre interne de 70 mm pour des purifications à grande échelle
- Colonnes SFC prep pour des applications chirales et achirales

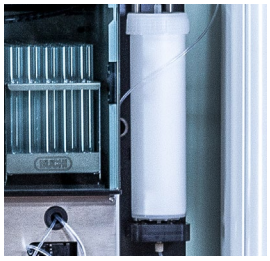
Simplicité maximale
Développez une méthode flash en un rien de temps

Outils précieux permettant de configurer plus facilement et plus rapidement un run de purification flash :
- Le logiciel Navigator de CCM à flash simplifie l'optimisation de la méthode
- Sélection facile des cartouches, y compris tous les paramètres de purification
- La purge d'air des cartouches usagées permet une élimination appropriée

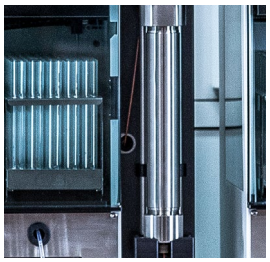
DOMINIQUE DUTSCHER SAS


-0.01
12
24
30
36
42
Volumes (CV)
Data to USB
PDF to USB
Close
BUCHI

Consommables Pure
Gamme



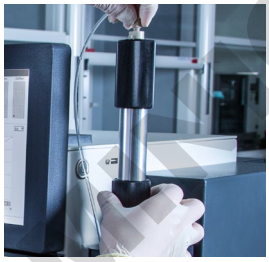
FlashPure
Les cartouches FlashPure sont disponibles dans de nombreuses tailles, couvrant différentes phases stationnaires, tailles de particules et géométries. L'utilisateur peut ainsi choisir la cartouche flash qui convient le mieux à ses besoins de purification.



PrepPure
Les colonnes PrepPure HPLC et SFC sont remplies de silice de grande qualité et permettent des performances de séparation à haute résolution. Un diamètre interne entre 4,6 à 70 mm et des phases pour des applications standard et ciblées font de PrepPure le choix qui s'impose pour des résultats optimisés.



GlasPure
Lorsqu'il s'agit de transposer une purification à plus grande échelle, GlasPure offre un maximum de flexibilité en termes d'échelle et de critères de séparation. Les colonnes en verre sont conçues pour des volumes d'échantillons supérieurs à 300 g et des pressions jusqu'à 50 bar (725 psi).



Injection d'échantillons
Le type d'échantillons chargés sur une cartouche flash ou une colonne HPLC prep a un grand impact sur les résultats finaux de la purification. Grâce aux possibilités de chargement d'échantillons Pure proposées, le chimiste a le choix entre plusieurs options très pratiques.

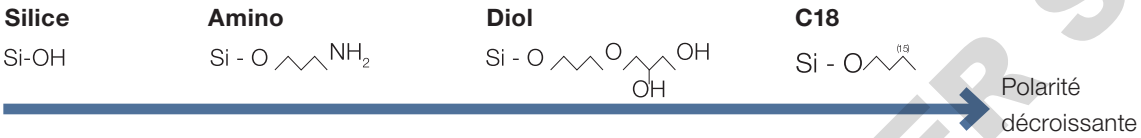
DOMINIQUE DUTSCHER SAS


BUCHI

FlashPure
Pour une large gamme d'applications flash

Sélectionnez vos phases stationnaires FlashPure

Les conditions idéales pour un résultat de séparation concluant sont réunies lorsque la polarité du composé cible et la phase stationnaire correspondent. En cas de problèmes de solubilité de l'échantillon dans l'éluant initial, le dépôt solide peut être utilisé (voir page 14).



Phase	Applications idéales
Silice	Composés à polarité élevée et moyenne, phase polaire la plus courante
C18	Composés à polarité faible et apolaires, phase apolaire la plus courante
Amino	Molécules à polarité élevée et moyenne, p. ex. carbohydrates et amines
Diol	Composés à polarité faible et moyenne, p. ex. lipides

Simplifiez l'optimisation des méthodes à l'aide du logiciel Pure Navigator

Le logiciel Pure Navigator améliore l'efficacité et la productivité en simplifiant l'optimisation des méthodes et en écartant toute approximation de l'interprétation de vos runs CCM. Les plaques CCM FlashPure utilisent le même type de silice que les cartouches FlashPure EcoFlex et permettent donc d'obtenir de meilleurs résultats pour les applications évolutives.

Plaques CMM
- Recouvertes de silice FlashPure EcoFlex
- Renforcées au verre et à l'aluminium
- Indicateur de fluorescence
- Taille 20 × 20 cm

Pour plus d'informations et pour connaître les références produits disponibles :
https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

FlashPure
Présentation des produits

	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
Caractéristiques					
Silice	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
Amino/Diol	-	-	•	-	-
Taille des particules [µm]	50	50	50	25	30
Géométrie irrégulière des particules	•	-	-	-	-
Géométrie sphérique des particules	-	•	•	•	•
Porosité [Å]	55-75	92-108	92-108	30-70	92-108
Tailles des cartouches [g]	4-5 000	4-5 000	4-330	4-330	4-3 000
Raccord d'entrée Luer Lock	•	•	•	•	•
Raccord de sortie Luer Slip	•	•	•	•	•
Capacité de charge max. [%] (suivant le poids de silice)	10	2,5	5	30	5

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



PrepPure
Performances les plus élevées pour applications HPLC et SFC prep

Sélectionnez votre phase stationnaire PrepPure

Le portefeuille PrepPure propose un vaste choix de colonnes pour les applications de HPLC et SFC prep. Il couvre les silices modifiées, y compris les polysaccharides enrobés et immobilisés avec des sélectivités uniques pour les composés polaires/apolaires et chiraux/achiraux. Quant à la SFC, le portefeuille offre au chimiste un grand nombre d'options en matière de phases et de dimensions.

Phase	Observations
Silice	Phase la plus polaire, généralement utilisée pour les applications de chromatographie liquide (LC, Liquid Chromatography) en phase normale et les applications de SFC pour les séparations achirales.
Diol	Phase polaire, généralement utilisée pour les applications de LC en phase normale et les applications de SFC pour les séparations achirales.
2-Éthylpyridine (2-EP)	Phase polaire, généralement utilisée pour les applications de SFC pour les séparations achirales.
Polyéthylèneimine (PEI)	Phase polaire, généralement utilisée pour les applications de SFC pour les séparations achirales.
C18	Phase la plus polaire, généralement utilisée pour les applications de LC en phase inverse et de SFC pour les séparations achirales.
C18WP	Phase apolaire avec gros diamètre de pores, généralement utilisée pour les applications manipulant des peptides/protéines par LC en phase inverse.
C18AQ	Phase apolaire modifiée par un petit silane polaire qui rend la phase résistante à l'eau.
C4WP	Phase apolaire avec gros diamètre de pores, généralement utilisée pour les applications manipulant des peptides/protéines par LC en phase inverse.
CBD	Généralement utilisée pour les applications de SFC relative au CBD.
Polysaccharides immobilisés	
iADMPC (Amylose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.
iCDMPC (Cellulose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.
iCDCPC (Cellulose tris-(3,5-dichlorophénylcarbamate))	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.
Polysaccharides enrobés	
cCDMPC (Cellulose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.
cADMPC (Amylose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.
Type « brosse »	
iBT (phase type « brosse » immobilisée)	Généralement utilisée pour les applications de SFC dans la séparation des composés chiraux.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Phase	Taille des particules (µm)	Géométrie des particules	Porosité (Å)	Longueurs de colonne (mm) Diam. int. de colonne (mm)
Silice	5, 10, 15	sphérique	60	150, 250 4,6-70
Diol	5	sphérique	100	250, 4,6-50
2-Éthylpyridine (2-EP)	5	sphérique	100	250, 4,6-50
Polyéthylèneimine (PEI)	5	sphérique	100	250, 4,6-50
C18	5, 10, 15	sphérique	100	150, 250 4,6-70
C18WP	5, 10, 15	sphérique	300	150, 250 4,6-70
C18AQ	5, 10, 15	sphérique	100	150, 250 4,6-70
C4WP	5, 10, 15	sphérique	300	150, 250 4,6-70
CBD	5	sphérique	100	250, 4,6-50
Polysaccharides immobilisés				
iADMPC (Amylose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	5	sphérique	1 000	250, 4,6-50
iCDMPC (Cellulose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	5	sphérique	1 000	250, 4,6-50
iCDCPC (Cellulose tris-(3,5-dichlorophénylcarbamate))	5	sphérique	1 000	250, 4,6-50
Polysaccharides enrobés				
cCDMPC (Cellulose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	5	sphérique	1 000	250, 4,6-50
cADMPC (Amylose tris-(3,5-diméthylphénylcarbamate))	5	sphérique	1 000	250, 4,6-50
Type « brosse »				
iBT (phase type « brosse » immobilisée)	8	sphérique	100	250, 4,6-50

Pour plus d'informations et pour connaître les références produits disponibles :
https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf

DOMINIQUE DUTSCHER SAS


BÜCHI

GlasPure
Purification évolutive

Dimensions flexibles pour toute taille de colonne

Diam. int. de colonne [mm]	Plage de pression [bar / psi]	Capacité [g] par longueur			
		100 mm	230 mm	460 mm	920 mm
15	0-50 / 725	9	20	40	80
26	0-40 / 580	25	65	130	260
36	0-30 / 435	-	115	235	470
49	0-20 / 290	-	230	460	920
70	0-15 / 218	-	470	940	1 800
100	0-10 / 145	-	935	1 850	3 700

g de silice estimé (40-63 µm)

Protégez votre colonne en verre

Les pré-colonnes minimisent les volumes morts et prolongent la durée de vie de la colonne principale en piégeant les contaminants.

Taille	Plage de pression [bar / psi]	Compatibilité [mm]
Petit	0-50 / 725	GlasPure diam. int. 15-49
Grand	0-20 / 290	GlasPure diam. int. 70-100

Remplissage efficace des colonnes en verre

L'homogénéité de remplissage de la colonne est essentielle pour obtenir une séparation fiable et reproductible. Le kit de remplissage GlasPure permet de remplir de manière rapide, sûre et reproductible.

Le kit de remplissage à sec est idéal pour remplir des colonnes en verre avec du gel de silice au moyen de gaz comprimé. Avec cette méthode, il est possible de remplir avec du gel de silice de la taille 25-200 µm.

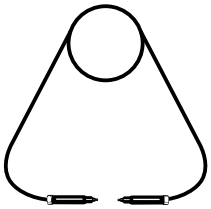
Le kit de remplissage de liquide chargé est destiné au remplissage humide et au conditionnement de colonnes en verre avec des particules de gel de silice d'une taille inférieure à 25 µm.

Pour plus d'informations et pour connaître les références produits disponibles :
https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf

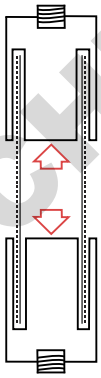
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Injection d'échantillons
Choix pratiques

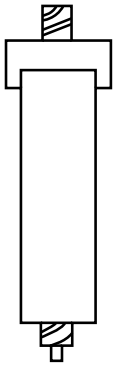
Boucle d'échantillons Pure
- Utilisée pour charger des liquides
- L'échantillon liquide est injecté manuellement dans une boucle d'où il est ensuite automatiquement transféré dans la colonne
- Tailles de boucle disponibles : 2 mL, 5 mL, 10 mL



Dépôt solide Pure
- Utilisé pour charger des solides externes
- Le chargeur peut être partiellement rempli d'échantillon
- Résistant jusqu'à 50 bar (725 psi)
- Raccordé à l'avant de la cartouche
- Tailles de chargeur disponibles : S, M



Chargeur de solides vide FlashPure EcoFlex
- Utilisé pour charger des solides externes
- Le chargeur doit être complètement rempli avec l'échantillon et la phase stationnaire
- Raccordé à l'avant de la cartouche
- Tailles de chargeur disponibles : 20 g, 40 g, 80 g, 120 g



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Différentes techniques de remplissage avec l'échantillon

Technique de remplissage	Méthode de purification	Procédure	Avantages et inconvénients
Remplissage de liquide utilisé pour des échantillons qui sont suffisamment dissous dans l'éluant initial (= solvant faible)	Flash Prep HPLC	Échantillon liquide (mélange d'échantillon brut et de solvant) injecté via une vanne d'injection ou directement par le haut de la cartouche/ colonne	Méthode rapide mais à résolution réduite
Chargement de solides utilisé pour des échantillons seulement solubles dans des solvants forts (≠ phase mobile initiale) ou pour améliorer la résolution (moindres étalement des pics et effet de traînée)	Flash	Échantillon solide (mélange d'échantillon brut et matériau support) placé en amont de la cartouche	Méthode plus lente, mais résolution améliorée

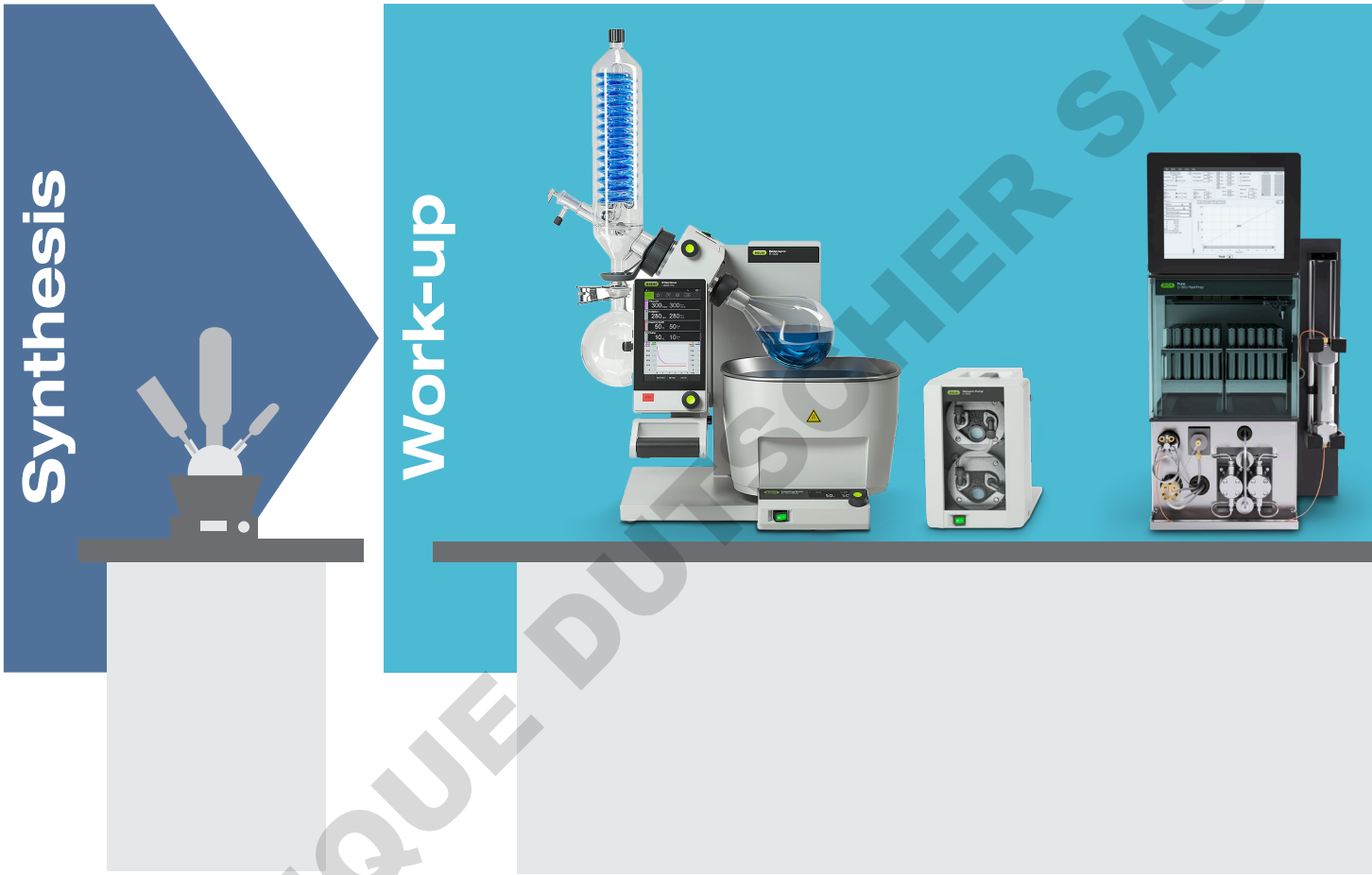


Pourquoi ajouter un matériau support (p. ex. de la silice) ?
L'échantillon brut est absorbé sur la silice, ce qui permet un meilleur transfert et une meilleure distribution des composés élués. L'échantillon est également maintenu en place et rendu stationnaire, ce qui est important pour travailler avec des substances telles que des extraits de type huileux.

Pour plus d'informations et pour connaître les références produits disponibles :
https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample_Loader.pdf

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Complétez votre gamme de produits



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Evaporation

Nous proposons une gamme d'évaporateurs rotatifs dédiés à la R&D et au contrôle qualité. Développé grâce à notre expérience et notre savoir-faire, nous offrons une solution sur mesure pour couvrir une large gamme de besoin différents et atteindre le plus de confort possible

Chromatographie

Quelle que soit la complexité ou l'échelle de votre processus de purification, les systèmes de chromatographie préparative BUCHI sont conçus pour répondre à vos besoins variables. Avec une large gamme de colonnes de chromatographie flash haute performance, nous vous fournissons la solution optimisée adaptée à votre cadence de travail de purification.

Analysis





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Lyophilisation

Notre premier lyophilisateur de laboratoire avec Infinite-Technology™ et Infinite-Control™. Les applications vont de la R&D au contrôle de la qualité dans un large éventail de domaine d'applications. Nos solutions se distinguent par leur efficacité et leur flexibilité.

Point de fusion

Déterminer vos points de fusion et d'ébullition avec une précision élevée, une détermination visuelle ou automatique et des solution de qualification répondant aux normes réglementaires les plus strictes.

Les valeurs de BUCHI pour nos clients
BUCHI crée de la valeur ajoutée

«Quality in your hands» est le principe directeur qui façonne notre philosophie et nos actions. Il nous met au défi de fournir des services exceptionnels, parfaitement adaptés à vos besoins. Cela signifie que nous devons rester en contact étroit avec nos clients. C'est pourquoi nous collaborons et continuons à travailler durement pour mieux vous comprendre, vous et votre entreprise.

Nous vous aidons en fournissant des produits, des systèmes, des solutions, des applications et des services de haute qualité qui vous offrent de la valeur ajoutée. Cela vous permet de vous concentrer entièrement à la science.



Fiable
Nous garantissons la qualité et la fonctionnalité de nos équipements et continuerons à vous aider rapidement et effi cacement chaque fois que quelque chose ne vous apporte pas satisfaction.



Économique
Nous nous efforçons de créer un niveau élevé d'avantages économiques et une valeur ajoutée maximale pour vous.



Simple
Nous vous assistons en vous fournissant des solutions soigneusement conçues ainsi que des instruments et des systèmes faciles à utiliser.



Compétent
Nous disposons de l'expertise technologique et des décennies d'expérience nécessaires pour vous fournir un soutien compétent et travailler avec vous pour améliorer continuellement nos services.



Sûr
En collaborant étroitement avec vous, nous mettons tout en œuvre pour rendre nos produits, systèmes, solutions, applications et services aussi sûrs que possible pour les personnes et l'environnement.



Mondial
En tant qu'entreprise familiale internationale disposant de filiales et de distributeurs qualifiés, nous sommes présents où que vous soyez.



Durable
Nous soutenons les processus écologiques et fabriquons des produits qui ont une longue durée de vie. Nous utilisons des technologies de pointe pour réduire au maximum l'empreinte environnementale.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Nous sommes représentés par plus de 100 distributeurs dans le monde.
Pour trouver votre revendeur le plus proche, rendez-vous sur :

www.buchi.com Quality in your hands

11595624A fr 2402 / Les données techniques sont modifiables sans préavis / Systèmes qualité ISO 9001. La version anglaise est la version originale qui sert de base à toutes les traductions dans les autres langues.